

Praxis der Naturwissenschaften

Physik in der Schule

Inhalt

Physik und Science-Fiction

Herausgeber: R. Müller

Schriftleiter: StD Dr. Heiner Schwarze, Neumünster

Herausgeber: Dr. Martin Hopf, Wien;

Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze, Jena;

Prof. Dr. Rainer Müller, Braunschweig;

Prof. Dr. Volkhard Nordmeier, Berlin;

StD Dr. Heiner Schwarze, Kiel-Kronshagen;

Prof. Dr. Dr. Hartmut Wiesner, München

Thementeil

Vorwort 4
R. Müller

Verwendung von Science-Fiction-Filmen im Physikunterricht 5
H. Oberhammer

Das Laserschwert der Jedi-Ritter – Physik mit Star Wars 13
F. Finocchi

Spiderman und andere Superhelden: ‚Comicaufgaben‘ als Beispiele
für Science Fiction im Physikunterricht 18
J. Kuhn, H. Bernshausen, A. Müller u. W. Müller

Unterricht zu den Würfeln am Beispiel von „2fast 2furious“ 25
S. Mikelskis-Seifert, C. Knittel u. S. Ernst

Science-Fiction und die Wissenschaft 31
H. W. Franke

Serie

Kontextorientierte Aufgaben (6) 36
Jules Vernes Mondkanone
R. Müller

Praxis-Magazin

Low Cost – High Tech: Der Autofokus als Freihandversuch 38
C. Keith, M. Müller, B. Eckert, H.-J. Jodl

Korrektur von Fehlsichtigkeit mittels Hornhautchirurgie 44
G. Colicchia u. H. Wiesner

Altlasten der Physik (118):
Photonen und Phononen 49
F. Herrmann

Biologie 1/59 50

Chemie 1/59 50

Vorschau 50

Rückschau 50

Impressum 50



Die so gekennzeichneten Beiträge enthalten Online-Ergänzungen unter www.aulis.de

Titelbild: Alien Landscape 14" von *Marcello Ugliano*
(<http://www.flickr.com/photos/41582768@N00/3244747065/sizes/l/>)



Praxis der Naturwissenschaften/Physik in der Schule
erscheint im Aulis Verlag

(Z211101)